

激光拉曼光谱仪公司 激光拉曼光谱仪 泰科施普

产品名称	激光拉曼光谱仪公司 激光拉曼光谱仪 泰科施普
公司名称	泰科施普（北京）技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区太平路甲40号金玉元写字楼E座107室
联系电话	18910272605 18910272605

产品详情

解析激光拉曼光谱仪

激光拉曼光谱仪是一个集合了激光光谱学、机械和微电子系统的综合测量体系。其结果是获得散射介质在一定方向上具有一定偏振态的散射光强随频率分布的谱图。

激光拉曼光谱仪分析是一种非破坏性的微区分析手段，液体、粉末及各种固体样品均不需特殊处理即可用于拉曼光谱的测定。

拉曼光谱可以单独，或与其他技术（如X衍射谱、红外吸收光谱、中子散射等）结合起来应用，方便地确定离子、分子种类和物质结构。

其应用主要是对各种固态、液态、气态物质的分子组成、结构及相对含量等进行分析，激光拉曼光谱仪，实现对物质的鉴别与定性。

总是在测试时得到一些位置重复的、尖锐的谱峰，为什么？

当你在重复测试一个样品时发现有一些尖锐谱线在相同的位置重复出现时，可以排除它们是宇宙射线的可能(因宇宙射线的位置是随机的)。这些重复的尖锐谱线通常来自日光灯的发射或CRT显示器的磷光发射，尤其当用长工作距离的物镜时问题更严重。它们也可能来自气体激光器发射的等离子线，需仔细鉴

别。

拉曼光谱中的荧光干扰来自于gong的发射，可以将室内的日光灯关闭或在较暗的白炽灯下工作。仪器室内应尽可能暗。简单的做法是将仪器室装饰成暗房样式，以避免任何来自所谓白光发射的无数反常规的发射谱线。

磷光线的干扰主要是CRT显示器上所镀磷光物质引起。如发现此种情况，可将CRT显示器关掉或将荧光屏的亮度调暗。需要牢记的是：这些发射谱线的波数值永远是在同一个坐标值上，当转换不同波长激光激发时它们在拉曼谱上的位置是随着移动和改变的。

当上述方法都不能解决问题而你正在使用514nm激光进行激发时，激光拉曼光谱仪公司，检查等离子线滤光片是否已经插上。在其它激光配置系统中，要么不需要检查，激光拉曼光谱仪报价，要么激光器上已经包含了滤光片。

为什么测试时一些光谱给出十分强的背景信号，而这些信号湮盖了拉曼信号？

一些发荧光或磷光的样品在测量时会给出非常高的背景光谱。令人遗憾的是这些是样品材料的本征性质，是激光辐照下无法避免的结果，激光拉曼光谱仪多少钱，而且通常情况下荧光比拉曼信号更强。尽管这样，我们仍可采取一些措施减少或减轻荧光副作用。

猝灭：一些样品可采用测试前将激光辐照在表面一段时间对荧光进行猝灭以减小荧光光谱的背景增强拉曼信号。猝灭的时间根据样品不同可从几分钟到几小时。值得注意的是：猝灭效应是呈指数衰减的，一开始就可观察到。

共焦模式：采用共焦模式测量强光下辐照的小体积样品时荧光将会大大降低。该法也同样适合有荧光衬底的样品，例如被荧光物质基体包裹的样品。

改变激发激光的波长：有时改变波长是仅有可行的避免荧光干扰的方法。

如果拉曼实验室里有太多的室内光源比如荧光、白炽灯或日光灯等，这会在测试光谱上出现不必要的背景信号。因此在测试的时候应将室内光关闭或降到很小或用遮光罩将样品台罩住以避免外界的杂散光进入光谱仪。

激光拉曼光谱仪公司-激光拉曼光谱仪-泰科施普(查看)由泰科施普（北京）技术有限公司提供。泰科施普（北京）技术有限公司是一家从事“红外光谱仪，台式核磁，热解析仪，气相色谱仪，水活度”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“Bruker, Nanalysis,泰通,Aqualab”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使泰科施普在科研仪器仪表中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！

